

ABSTRAK

Meningkatnya resistensi *Escherichia coli* terhadap beberapa antibiotik telah menjadi perhatian utama baik di negara maju maupun negara berkembang. Tujuan pada penelitian ini untuk mengetahui sensitivitas *E. Coli* yang diisolasi dari sungai Brantas Surabaya terhadap antibiotik ampicilin, kloramfenikol dan siprofloksasin.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif. Sampel yang adalah sepanjang aliran sungai Brantas Surabaya. Sensitivitas didapat dengan metode difusi agar yang diinkubasi selama 24 jam. Kemudian data dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi adanya resistensi bakteri *E. Coli* terhadap antibiotik ampicilin, kloramfenikol dan siprofloksasin yang ditandai dengan tidak adanya zona hambat pada media MHA.

Kata kunci : *E. coli*, sungai Brantas, sensitivitas, antibiotik